COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

PRÉSENTÉS

PAR LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

TOME QUARANTE-DEUXIÈME

ANNÉE 1956

Nº 18. — TABLES des COMPTES RENDUS

PARIS

ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

18, RUE DE BELLECHASSE, 18

(7e Arrt) — Invalides : 10-37

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
8 MAR 1957

La Bibliothèque de l'Académie d'Agriculture est ouverte tous les jours, de 14 heures à 17 heures, sauf le samedi. Le Bibliothécaire se tient à la disposition des lecteurs et chercheurs autorisés qui devront se présenter à lui pour y avoir accès.

L'Académie d'Agriculture de France

Son rôle, ses travaux

L'Académie d'Agriculture de France, instituée sous Louis XV, a été reconnue comme établissement d'utilité publique par décret du 23 août 1878 de M. le Président de la République Française.

Elle s'honore d'avoir, dans le passé, compté dans son sein à côté des praticiens les plus éminents de l'agriculture française, de grands savants comme Pasteur, Boussingault, Dumas, Chevreul, Deherain, Schlœsing, de Vilmorin, Dechambre, de Candolle, Mathieu de Dombasle, Hickel, Bouvier et tant d'autres aujourd'hui disparus.

Elle a pour mission d'étudier les questions se rattachant à la production agricole ainsi qu'à l'économie rurale et d'éclairer le Gouvernement sur tout ce qui intéresse le progrès et le développement de l'agriculture.

Il n'est pas de problèmes concernant l'agriculture qu'elle n'ait, à l'heure actuelle, abordés; même aux heures les plus sombres de notre histoire son activité ne s'est jamais ralentie.

***

Les questions de technique agricole (agriculture, art vétérinaire, zootechnie, sylviculture, génie rural, chimie, histoire naturelle, entomologie, etc.), ainsi que les problèmes de politique générale agricole et d'économie rurale sont, au cours de séances hebdomadaires publiques, exposés par ses membres les plus qualifiés.

L'Académie ne se borne pas à des études théoriques. Elle a, dans le domaine forestier d'Harcourt (Eure) qui lui a été légué par un de ses membres, poursuivi depuis un siècle l'acclimatation ainsi que l'étude de nombreuses essences forestières métropolitaines, européennes ou exotiques.

Par l'abondance et la variété des sujets traités, par l'objectivité et le sens des réalités qui président aux discusions, les travaux de l'Académie constituent une documentation unique en matière agricole et une mise au point permanente de toutes les questions intéressant l'économie rurale.

(*Suite page III*)

TABLES ALPHABÉTIQUES

DU TOME QUARANTE-DEUXIÈME

DES

COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES

TABLE DES NOMS D'AUTEURS [1]

A

Abou-Nasser (Adel). *L'entomologie agricole au Liban* (présentation d'ouvrage par M. Vayssière) 752
Aguilar (M. d'). Voir L'Hoste, d'Aguilar et Gérard 784
Alabouvette (L.) et **Ranton** (S.). Le ricin dans la région méridionale (M. Chouard). Obs. : MM. André, le Président, Chouard 159
André. Voir Flanzy et André 322
Angelini (Franco). Quelques résultats de la science et de la technique agricole en Italie. Obs. : M. le Président 123
Anne, Dupuis et **Marocke**. La fumure azotée du blé d'automne sous climat semi-aride (M. Lemoigne) 637
Arland (Pr). *La méthode du flétrissement au service de l'agriculture* (ouvrage présenté par M. Ferrand). Obs. : MM. Hénin et Ferrand 428
Arnaud (J.), **Barge** (P.), **Richez** (M.) et **Gautheret** (R. J.). Action de l'hydrazide maléique sur l'élaboration des glucides par les feuilles de tabac (M. Vayssière) 168
Aubert (Georges). Quelques réunions internationales sur l'organisation de la recherche scientifique. Obs. : MM. Leroy, Ferrand et Aubert 779
Aubin. La mouche des fruits dans la région parisienne en 1955. Obs. : M. le Président 553
Augé-Laribé. *La révolution agricole* (publication posthume). (présentation par M. Chombart de Lauwe). Obs. : M. le Président 269
Auriol (P.). Épreuve de la descendance et sélection fromagère du bétail pie rouge de l'Est (M. Bressou) 388

B

Ballu (Tony). A propos du Salon de la Machine agricole 207
— Décès d'un membre titulaire : Louis Viellard (1879-1956) 295
— Quelques considérations concernant la motorisation de la petite culture. Obs. : MM. Ratineau, Baratte, Noilhan, le Président, Bressou, Letard, Blanc. . 415
— Les maladies du sol imputables au machinisme agricole. Obs. : MM. Gillouard et Ferrand 575
Baratte. *A propos de l'échec de la politique agricole américaine*. Obs. : M. le Président 139
— Impressions sur le concours général agricole. Obs. : MM. le Président, Chombart de Lauwe, Gillouard, Baratte, Robin et Beauchamps 260
— A props de l'annonce d'un carburant agricole de caractéristiques nouvelles. Obs. : MM. Tony Ballu, Toussaint, Robin et Baratte 400
— Notes de voyage en U. R. S. S. et en Turquie. Obs. : MM. Lemoigne, de Vilmorin et Noilhan 704

(1) Lorsqu'il ne s'agit pas d'une communication directement faite par son auteur, a table indique entre parenthèses — après l'énoncé du sujet traité — le nom du membre ou correspondant de l'Académie qui a présenté la note ou fait la présentation de l'ouvrage.

Barbier (G.). Voir Tendille (Cl.) et Barbier (G.) 236
Barbier (G.) et **Lesaint** (M^me^ M.). Étude avec l'aide de P^32^ du mode d'action et d'arrière-action à long terme des engrais phosphatés (M. Barbier G.) . . . 240
Barbut (Marcel). Le revenu brut de l'agriculture algérienne en 1954-1955 . . . 231
— Les réformes foncières en Algérie (M. Barbut). Obs. : MM. des Courtils, F. Robin, Barbut 743
Batisse (Étienne-Marcel). Dix-huit années d'études lysimétriques (M. S. Hénin) 140
Beauchamps. La campagne betteravière (communication relative à la dernière campagne agricole) 254
Beckerich. Son élection (correspondant national) 794
Berge (R.). Voir Arnaud (J.), Berge (P.), Richez (M.) et Gautheret (R. J.) . . . 168
Bernaux. Biologie des gymnosporanges (thèse présentée par M. Kuhnholtz-Lordat) 501
Bettignies (M. de). Utilisation des complexons dans l'analyse des vins blancs (M. Maurice Lemoigne). 734
Bilquez (André). Existence chez les végétaux supérieurs de plusieurs modes de comportement vis-à-vis du rayonnement X (M. Chouard) 559
Blais. Son élection (membre titulaire) 792
Boixo (de). Notes d'observation sur le Maroc. 83
— Influence de la température de l'air et de l'insolation sur les dates de débourrement et de la fécondation de la vigne ainsi que sur le degré des vins produits. Obs. : M. Geslin 494
Bonnemaison. Lutte contre les maladies à virus de la betterave et de la pomme de terre par l'application de traitements aphicides (M. Roubaud). Obs. : MM. Voisin et Trouvelot 509
Bournier *Contribution à l'étude de la parthénogenèse des thysanoptères et de sa cytologie.* (ouvrage présenté par M. Vayssière) 788
Bouteillère (M. de la). *Les principes de la conservation des pommes de terre : germoirs et magasins* (ouvrage présenté par M. Noilhan) 772
Bressou (Clément). Remerciements 175
— Notice nécrologique : Joseph Marcq (1880-1956), correspondant étranger . . 231
— — Marc de Bruchard (1880-1956). 493
Bulit (J.) et **Taris** (B.). Comparaisons entre le dinitro-orthocrésol et le dinitro-butyl-phénol en tant que fongicides (M. Chouard) 561

C

Calvet (E.). Sur l'inventaire de l'électrification rurale 47
— Observations sur le chauffage électrique des sols pendant le mois de février 1956 592
— Son élection (membre non résidant). 793
Campagne. Voir Margulis et Campagne 676
Cattin-Vidal, Charlet, François et Leroy. Nouvelles recherches sur la composition des toisons de brebis dites « mouilleuses » (M. A. Leroy). Obs. : MM. Lavollay et Leroy. 773
Cerighelli. *Cultures tropicales. Tome I* (ouvrage présenté par M. Jean Lefèvre) . 243
Chambart, Tapernoux, Gastellu et Magat. Essais d'un traitement externe de l'Hypodermose bovine à l'aide de préparations insecticides douées d'un pouvoir de pénétration cutanée élevée (M. Bressou) 385
Chardenon et **Taris**. Effet physiologique de quelques fongicides vis-à-vis des boutures de peupliers (M. Guinier). Obs. : MM. Marcenac et Guinier . . 709
Charlet. Voir Cattin-Vidal, Charlet, François et Leroy 773
Chégut. Son élection (correspondant national) 794
Chéron (M^me^). Les productions de l'aviculture en 1955. Obs. : M. Letard 303
Chombart de Lauwe. Crise et perspectives d'avenir de la vulgarisation agricole en France. Obs. : M. Henri Noilhan 29
— A propos du rapport 1954-1955 de l'Office de Comptabilité agricole de Soissons. Obs. : MM. Ferté, des Courtils, Chombart de Lauwe. 760
— L'évolution des prix des moyens de production et ses conséquences pour les petites et les grandes exploitations. Obs. : MM. Ratineau, Gillouard, Baratte, Chombart de Lauwe, le Président 797
Collier (D.), **Gachon** (L.) et **Robelin** (M.). Influence de différentes conditions de sous-sol de terres noires de Limagne sur l'alimentation minérale, le rendement et la composition de la betterave sucrière en 1956. Essais d'arrosage (M. Lemoigne) 512
Combe (Paul). « Niveau de vie et progrès technique en France 1860-1939 ». (ouvrage présenté par M. Jean Lefèvre) 405
Coste (René). « Les caféiers et les cafés dans le monde » (ouvrage présenté par M. P. Vayssière) 41

Courtils (A. des). Le marché de la viande. Obs. : MM. Ratineau, des Courtils . . 176
— L'élevage bovin. Obs. : MM. Voisin, Letard, Gillouard, des Courtils, le Président 179
— Le marché laitier en 1955 299
Couteau (J.). Évaluation des besoins en eau du tabac (M. Gisquet) 834
Cramois (André). Présentation du Rapport sur la situation du Crédit agricole mutuel au 31 décembre 1955. Obs. MM. Ratineau, Ferré, Voisin, Tardy, Vayssière, le Président 66 9

D

Danigrand (M.). Voir Lucas (J. R.) et Danigrand (M.). 165
Dauphin-Meunier. Les plantations d'Hévéas au Cambodge et au Sud-Vietnam . 852
Denizot et Mathieu. Fixation de l'acide phosphorique du super- et de la potasse du chlorure dans le sol en place (M. André) 291
Desobry (M.). Essais de culture de maïs : repiquage en Seine-et-Oise (M. Chouard). 171
Desoutter. Situation de l'élevage chevalin (campagne agricole 1954-1955). Obs. : MM. Marcenac, le Président, Rouy, Roger Grand, Desoutter, Ratineau, Guinier, Radas, Gabriel Bertrand 201
— Quelques observations et réflexions sur la rhinite atrophique des porcs . . . 476
— Du caractère obligatoire de la vaccination antiaphteuse et des obstacles apportés à la vaccination du bétail par le B. C. G. Obs. : MM. Lafite, Desoutter, Marcenac, Rouy, Gillouard, Leroy, Guilhon, le Président 820
Dhar. Remerciements 571
— Nouvelle méthode d'amélioration du sol 594
Dopter (P.). La recherche d'antibiotiques, seuls ou associés, dans le lait (M. Lemoigne) 519
Duchaufour. Pédologie : applications forestières et agricoles (M. Guinier) 865
Dufrenoy. Son élection (membre titulaire) 792
Dulac (Jacques). Diagnostic foliaire des céréales : V. intérêt de la relation « azote-rendement comme élément d'appréciation de la cinématique de l'alimentation azotée chez le blé » (Production du grain). 112
Dullin (Secrétaire d'État à l'Agriculture). Discours (séance solennelle) . . . 617
Dumont (MM. Jacques et Stephen). Résultats de la campagne agricole 1954-1955 en Tunisie (M. Pierre Fromont). Obs. : M. le Président 62
Dumont (Paul). L'élevage ovin (campagne agricole 1954-1955). Obs. : MM. Marcenac, Dumont, Robin, Dumont, le Président 147
Dupon (J. H.). Peut-on concilier la chasse et l'élevage en plein air ? (M. Bressou). Obs. : MM. Robin, Bressou 731
Dupuis. Voir Anne, Dupuis et Marocke 637

E

Engelhard (J.). Réaliste évolution de la politique agricole américaine (M. François Robin). Obs. : MM. Baratte, Hénin, Robin, de Vilmorin, Aubert, Brasart, le Président 189

F

Féraud. Nouvelles observations sur le développement des installations productrices de méthane biologique. Obs. : MM. Tony Ballu, le Président, Hénin, Féraud 762
— Son élection (membre titulaire) 792
Féron (M.), **Schvester** (D.) et **Guennelon** (G.). Sur l'origine des attaques de la mouche méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata*-Wied) dans la vallée du Rhône. Obs. : M. le Président (M. Émile Roubaud) 94
Ferrand. Sur l'utilisation actuelle du diagnostic foliaire en Afrique. Obs. : MM. Voisin, Ferrand 767
Ferré (Marc). Sa réception (nouveau membre titulaire) 545
Ferré et **Rouy**. La production porcine (campagne agricole 1954-1955) (M. Desoutter). Obs. : MM. Desoutter, Voisin, Chombart de Lauwe et Rouy . . . 296
Ferté. Son accession à l'éméritat 570
Feytaud (Dr de). Son élection (membre non résidant) 793
Flanzy et **André**. Sur quelques exemples d'aromatisation des jus de raisin . . . 322
Flanzy et **Ournac** (Mlle). Sur quelques exemples d'aromatisation des jus de raisin 322
— Variations de la vitamine C, dans les jus de raisin aromatisés 324

Fournier (F.). Les formes et types d'érosion du sol par l'eau, en Afrique occidentale française (M. Aubert) 215
François. Voir Cattin-Vidal, Charlet, François et Leroy 773
Fromont (P.) et **Hénin** (S.). L'insuffisance des facteurs climatiques et ses liens avec la consommation des engrais en France. Obs. : MM. Noilhan et Baratte 462

G

Gachon (Lucien). Le réaménagement du territoire auvergnat par l'équilibre agro-sylvo-pastoral. Obs. : MM. Fromont, Gaussen, Roger Grand, Maspétiol, Toussaint, Baratte, Préaud, Voisin, Visart de Bocarmé, Gillouard, Lucien Gachon et le Président 331
— Voir Collier (D.), Gachon (L.) et Robelin (M.) 512
— Son élection (membre non résidant) 793
Gadet. Voir Soubiès, Gadet et Lenain 246
Garnier (Paul). La situation viticole et le marché des vins. Obs. : M. Maspétiol 79
Gasser et **Muller**. Les traitements contre la chlorose des plantes (M. François Robin) 712
Gastellu. Voir Chambart, Tapernoux, Gastellu et Magat 385
Gaussen. Présentation de la carte de la végétation du Maroc. Feuille de Rabat-Casablanca 643
Gautheret (R.). Voir Arnaud (J.), Barge, Richez (M.) et Gautheret (R. J.) . . 168
Goffroy. Observations sur les blés et les farines de la récolte 1955 (M. Lemoigne) . 245
Gérard. Voir L'Hoste, d'Aguilar et Gérard 784
Geslin. Son élection (membre titulaire) 792
Geslin (H.) et **Bouchet** (R.). La vague de froid des 1er, 2 et 3 février 1956 en France. Obs. : M. le Président 141
— A propos de la vague de froid en cours (février 1956) 187
— Facteur réglant la durée du repos hivernal et l'époque du débourrement de la vigne. Influence du froid sur l'époque de floraison (notes de M. Krimbas). 725
Gèze. Carte de reconnaissance des sols au Liban. Obs. : MM. Voisin et Gèze . 148
Girard (Henry) et **Rouy** (Henry). « Le bon herbager » (ouvrage présenté par M. des Courtils) 111
Grillot. L'importance culturale des maïs hybrides au Maroc et les conditions de son accroissement 42
— L'amélioration du maïs et le perfectionnement de sa culture au Maroc . . . 85
Guennelon (G). Voir Feron (M.), Schvester (D.) et Guennelon (G.) 94
Guérillot (J.). *Chimie agricole* (présentation d'ouvrage par M. Ratineau). . . . 40
Guilhon (Jean). L'influence de la nutrition sur le parasitisme des animaux domestiques (M. Bressou) 325
— Son élection (membre titulaire Section « Élevages ») 451
— Sa réception (nouveau membre titulaire) 681
Guinier. L'utilisation des bois de taillis en papeterie : une réalisation 39
— Louis Viellard (1879-1956). 359
Guyon (J. R.). *Sur la défense des vignobles et des vins de Bordeaux* (ouvrage présenté par M. Garnier) 753

H

Hammond. Son élection (membre étranger) 793
Harranger (J.) et **Robert** (P.). Un déprédateur des pruniers en Lorraine : la teigne du mirabellier (M. Roubaud) 98
Heim (Roger). Présentation de l'ouvrage : *Cinq propos sur la langue française*. Obs. : M. le Président 108
— Notice nécrologique : Auguste Chevalier (1873-1956) 550
Heim de Balsac, Le Bars et **Simonnet** (H.). Action de certains fourrages sur la motricité du tube digestif des animaux domestiques 481
Hénin (S.). L'érosion hydraulique en France. Obs. : MM. Blanc, Désiré Leroux, Roger Grand, Rouveroux, Hénin, Robin 394
— Voir Fromont (P.) et Hénin (S.) 462
— Présentation de la thèse de M. Raymond Wey (étude de la rétention des anions phosphoriques par les argiles) 696
Hénin (S. et **Monnier** (G.). Rapport présenté au nom de la Commission d'étude sur le travail des sols : sur le travail profond et sans retournement de sol. 846
Hiroux (G.). Voir Lefèvre (G.) et Hiroux (G.) 115
Hitier (H.). Son accession à l'éméritat 570
Huchon (H.). « Connaissance de la forêt » (ouvrage présenté par M. Guinier) . . 110

J

Jacquet (J.). Fiches de documentation pour les enseignants ruraux. Obs. : MM. Tardy, Toussaint 697
Jacquot. Voir M. Tremollières, Serville (Mlle) et Jacquot 94
Jolivet (E.). Fertilisation azotée du blé d'hiver (M. Lemoigne) 483, 486

K

Klatzmann. « La localisation des cultures et des productions animales en France » (ouvrage présenté par M. Chombart de Lauwe). Obs. : MM. Hénin et Chombart de Lauwe 381
Krimbas (Dr). Facteur réglant la durée du repos hivernal et l'époque du débourrement de la vigne. Influence du froid sur l'époque de floraison (M. Geslin) 725
Kuhnholtz-Lordat. Un récent travail sur les gymnosporanges (thèse de M. Bernaux) 501

L

Lacombe. La huitième démonstration de motoviticulture de Lavalette (M. Buchot) 789
Lafon (Jean) et **Couillaud** (Pierre). Dispositif expérimental pour une mise en évidence d'effet systémique et curatif éventuel d'un fongicide vis-à-vis du *Plasmopara viticola* (M. Fron) 197
Lavollay. Sa réception (membre titulaire) 453
— Sur l'intérêt du cassis 579
Le Bars. Voir Heim de Balsac, Le Bars et Simonnet 481
Lefèvre (Jean) (nouveau Président). Allocution 120
— Félicitations à M. Bressou 175
— Bienvenue à M. le Pr Gachon 331
— Réception de M. de Vuyst 411
— Décès de M. de Bruchard, membre titulaire 453
— Réception de M. Lavollay, nouveau membre titulaire 453
— Décès de M. Auguste Chevalier (membre titulaire) 493
— Réception de Marc Ferré (nouveau membre titulaire) 545
— Réception de M. Leroy (André), (nouveau membre titulaire) 547
— Bienvenue au Pr Dhar (correspondant étranger) 571
— Discours (séance solennelle) 605
— Décès de plusieurs correspondants de l'Académie 625
— Sur le Congrès international de la conserve 628
— Réception de M. Jean Guilhon (nouveau membre titulaire) 681
— Bienvenue à M. J.-Ch. Magnan (membre étranger) 684
— Hommage aux patriotes hongrois 721
— Bienvenue à M. Jean Rousseau, botaniste canadien 721
— Sur la coordination des programmes d'admission aux grandes écoles scientifiques 740
— Présentation de deux brochures de vulgarisation 871
Lefèvre (G.) et **Hiroux** (G.). Variabilité de la composition d'espèces de blé cultivées sur le même sol. Obs. : MM. S. Hénin, Lemoigne, Ferrand (M. Maurice Lemoigne) 115
Lenain. Voir Soubiès, Gadet et Lenain 246
Lepicard. Son élection (membre titulaire) 792
Leroux (Désiré). Quelques considérations sur un ouvrage de J. A. Chaptal : *Chimie appliquée à l'agriculture*. Obs. : MM. André et le Président 645
Leroy (André). Sa réception (nouveau membre titulaire) 547
— Sur le Congrès international de laiterie (Rome, septembre 1956) 629
— Compte rendu du VIIe Congrès de la Fédération européenne de Zootechnie 695
— Voir Cattin-Vidal, Charlet, François et Leroy 773
Le Roy (baron). Son élection (membre non résidant) 793
Leroy, Sentex et **Stœckel**. *Le producteur de lait* (ouvrage présenté par M. Leroy). 643
Lesaint (Mme M.). Voir Barbier (G.) et Lesaint (Mme) 240
L'Hoste, d'Aguilar et **Gérard**. Considérations sur l'emploi de l'heptachlore utilisé en traitement du sol (M. Roubaud) 784
Lucas (J. R.) et **Danigrand** (M.). Une méthode de lutte contre les taupins applicable aux cultures de maïs. Traitement sur la ligne des semis (localisation) (M. Vayssière) 165

M

Maffert. Voir Pequignot, Veisseyre et Maffert. 812
Magat. Voir Chambart, Tapernoux, Gastellu et Magat 385
Marcenac. L'énergie atomique au service de l'agriculture. Obs. : MM. le Président, Marcenac 572
Margara (J.) et **Touvin** (H.). Sélection de betteraves sucrières résistantes au *Carcospora* (M. Florimond Desprez) 71
Margulis et **Campagne.** Substances minérales du blé et qualité de la farine (M. Gaussen) 676
Marocke. Voir Anne, Dupuis et Marocke 637
Martin (C.) et **Quemener** (J.). Sur un test colorimétrique et quelques symptômes permettant la détection des maladies à virus chez la pomme de terre (M. Hénin) 426
Maspétiol (Roland). L'Institut des vins de consommation courante. Obs. : MM. Garnier, Baratte, le Président, Maspetiol, Guinier, de Vilmorin, Robin 49
— Le VIII[e] Congrès international de la vigne et du vin de Santiago du Chili . . 378
— Le droit public de l'agriculture au XVII[e] siècle : J. Domat 403
Mathieu (G.). Arrière-action d'une fumure complète au maïs et amélioration de cette culture dans la région de Dijon (M. André) 289
— Voir Denizot et Mathieu. 291
Mathieu-Collot (G.). Production de pommes de terre nouvelles d'arrière-saison : leur utilisation comme semences (M. Chouard). Obs. : MM. Ratineau et Chouard. 431
Maurain (Charles). Son accession à l'éméritat. 570
Maurel (Alex). Contribution à l'étude du vanitrope (M. Émile André) 251
Ménieux. Contribution à l'étude de la répartition de la brucellose bovine en Haute-Vienne (M. Jacquet) 350
Miège (Émile). *Bilan du commerce extérieur du Maroc en 1955* 257
— La riziculture marocaine 310
Milaire. Sur le développement et le caractère des attaques de la mouche méditerranéenne des fruits dans la moyenne vallée du Rhône (M. E. Roubaud). Obs. : M. Vayssière 509
Monnier (G.). Voir Hénin (S.) et Monnier (G.). 846
Moreau (M[me] Mireille). Déséquilibre de la microflore fongique du sol dans les cultures d'œillets méditerranéens (M. Roger Heim) 557
Mouton (Claude). La balance agricole des Pays-Bas (1951-1954) (M. Pierre Fromont). Obs. : MM. Robin, le Président 276
Muller. Voir Gaster et Muller. 712

N

Naszalyi. Premiers résultats d'exploitation d'une importante installation réalisée en Hongrie pour la production du gaz de fumier (M. Désiré Leroux). Obs. : MM. le Président et L. Féraud 718
Noilhan (H.). La loi de parité de la République fédérale allemande 59
— Sur l'application de la loi de parité dans la République fédérale allemande. Obs. : MM. Desoutter, Voisin, Gillouard, Noilhan et le Président 456

O

Oudin. Sur le prochain Congrès de la science du sol 61
— Sur le VI[e] Congrès international de la science du sol 862
Ourliac. Son élection (correspondant national) 793
Ournac (M[lle]). Voir Flanzy et Ournac (M[lle]) 322
— Voir Flanzy et Ournac (M[lle]) 342

P

Paradeau (Camille). *Sélection et élevage des reines* (*méthodes simplifiées*) (ouvrage présenté par M. Marcel Barbut) 214
Pequignot, Veisseyre et **Maffert.** *Contribution à l'étude d'une réforme de l'enseignement agricole en France* (M. Ratineau). Obs. : MM. Petitlaurent, Leroy, Ratineau, Leroux, le Président 812
Pestel (H.). Un exemple de vulgarisation en viticulture par les conseillers techniques de l'Institut national des appellations d'origine (M. Paul Garnier) 74

Petitlaurent. Syndicalisme agricole et jeunesse rurale. Obs. : MM. Toussaint, le Président, Petitlaurent, des Courtils 153
— Une difficulté nouvelle pour la transmission et la conservation des patrimoines ruraux : les sociétés de famille en péril. Obs. : MM. Toussaint, Noilhan, Ferté, Roger Grand, Chombart de Lauwe, le Président 434
— Modifications récentes aux lois sur le fermage et le métayagge. Obs. : M. Toussaint 633
— Par un film « Routes barrées » la jeunesse agricole pose les problèmes de son avenir. Obs. : le Président 706
Pionka et **Anselme**. *Les variétés de lins et leurs maladies* (ouvrage présenté par M. Florimond Desprez). Obs. : M. Cercler 726
Pontallier (S.). *Les engrais et la fumure* (ouvrage présenté par M. Paul Garnier). 409
Préaud (Robert), *secrétaire perpétuel*.
I. — *Notices nécrologiques et annonces de décès*.
— Décès de Joseph Carrier 394
— Joseph Carrier (1809-1956) 413
— Décès de Léopold Robert (Jean Yole) 721
— Léopold Robert (Jean Yole) (1878-1956) 739
II. — *Présentation du nouveau décret organique pour l'Académie d'agriculture de France*. 394
III. *Rapport sur les travaux de l'Académie* (séance solennelle) 613
IV. — *Correspondance*.
— Réponse ministérielle à un vœu de l'Académie 295
V. — *Communications*.
— Un nouvel hommage à Mathieu de Dombasle 359
— Études sur l'irrigation (présentation d'un ouvrage sur l'Association des Ingénieurs du Génie Rural). Obs. : M. Chouard 630
— Les travaux de recherches et le progrès des productions oléagineuses en Afrique française (présentation d'un rapport de l'Institut des Recherches pour les huiles et les oléagineux). Obs. : M. Hénin 757
VI. — *Publications signalées au début des séances*.
— Premier numéro de la *Revue des sociétés savantes de Haute-Normandie* . . . 101
— Réception de la carte des « pays agricoles » 147
— *Evolution régionale de l'agriculture*. (Ouvrage de M. H. de Foucault) 254
— « Économie de mon exploitation ». (Conférence faite à Bruxelles par M. Desoutter 359
— *Évolution de la population agricole* (étude publiée dans *Bulletin de l'Association des Producteurs de blé* (15 mai 1956) 476
— *Vue d'avenir sur l'exploitation familiale* (discours de M. François Robin) . 625
— Compte rendu des journées d'Information sur l'entretien du sol des vergers (mai 1956) 701
— *Situation de l'agriculture et du ravitaillement en Allemagne occidentale* (rapport de M. Wonters) 779
— *La plante, machine végétale* (étude de M. Dufrenoy). *Le réaménagement du territoire auvergnat par l'équilibre agro-sylvo-pastoral* (étude de M. Lucien Gachon) 821
VII. — *Divers*.
— Hommage à M. Paul Boudy 846

Q

Quéméner (J.). Voir Martin (C.) et Quéméner (J.) 426

R

Radas. Le cheval au Concours général agricole de 1956 264
Randoin (M^me^) et **Causeret** (M.). Évolution de la valeur vitaminique du gruyère aux divers stades de sa fabrication (M. Mocquet) 727
Ranton (S.). Voir Alabouvette (L.) et Ranton (S.) 159
Ratineau. Présentation du III^e^ Cahier de l'École de Grignon 41
— Les principales productions végétales. Obs. : MM. de Vilmorin, Ratineau et Gillouard 101
— Notes sur la situation agricole. Obs. : MM. Desoutter, Marcenac, de la Roche-Aymon, Roger Grand et le Président 478
Rebour. Le IV^e^ Congrès international de l'agrumiculture méditerranéenne . . 590
Régamey. Son élection (correspondant étranger) 794
Régnier. Son élection (membre non résidant) 793
Régnier (R.). Le problème de la reconversion du verger cidricole 524

Rémond. Son accession à l'éméritat 570
Ribereau-Gayon. Observations sur la vinification (M. Lemoigne) 866
Richez (M.). Voir Arnaud (J.), Berge (P.), Richez (M.) et Gautheret (R. J.) . . 168
Robert (P.). Voir Harranger (J.) et Robert (P.) 98
Robelin (M.). Voir Collier (D.), Gachon (L.) et Robelin (M.) 512
Robin (François). — La production et le marché des fruits et légumes. Obs. : MM. le Président, Maspétiol, Cramois, Roger Grand, Hénin, Robin, Tardy et le Président 129
— Présentation des ouvrages de la collection : *Aux quatre vents* 754
Rossin. La situation de l'agriculture dans nos territoires d'outre-mer. Obs. : MM. Roger Grand, Rossin et le Président 286
Rougieux (Réné). *Penicillium* et agrumes (M. Lemoigne) 329
— Action des substances colorantes sur le genre *Penicillium* (M. Lemoigne) . . 324
Rouveroux (P.). La vulgarisation agricole en Algérie 195
— Le bilan financier de l'agriculture évoluée d'Algérie 501
— Les réformes foncières en Algérie. Obs. : M. le Président 827
Rouy (Henry). Voir Girard (Henry) et Rouy (Henry) 111
— Voir Ferré et Rouy 296

S

Schvester (D.). Voir Feron (M.), Schvester (D.) et Guennelon (G.) 94
Sentex. Voir Leroy, Sentex et Stœckel 643
Serville (M^lle). Voir Trémollières, Serville (M^lle) et Jacquot 94
Simonnet (H.). Voir Heim de Balsac, Le Bars et Simonnet (H.) 481
Soubiès, Gadet et **Lenain.** Une difficulté particulière à la fertilisation azotée du maïs et le moyen d'y remédier (M. Jean Lefèvre) 246
Stœckel. Voir Leroy, Sentex et Stœckel 643

T

Tapernoux. Voir Chambard, Tapernoux, Gastillu et Magat 385
Taris. Voir Chardenon et Taris 709
Tendille (Cl.) et **Barbier** (G.). Sur le bilan de l'azote en culture intensive (G. Barbier). Obs. : MM. Voisin, le Président, Barbier et Lemoigne. 236
Tissot. *Agriculture générale* (ouvrage présenté par M. Jean Lefèvre) 244
Toussaint (Adrien). L'état actuel des migrations rurales. Obs. : M. Préaud. . . 106
Touvin (H.). Voir J. Margara et Touvin (H.). 71
Trémolières, Serville (M^lle) et **Jacquot.** « Manuel élémentaire d'alimentation humaine » (ouvrage présenté par M. Lemoigne). 94
Trintignac. Les productions de l'agriculture marocaine (campagne agricole 1954-1955). Obs. : MM. Cramois, Blanc, le Président et Guinier. . . . 375
Turc (Lucien). Le bilan d'eau des sols (M. S. Hénin). 140

V

Vaysse. Sur le comportement au Maroc des bovins de la race rouge danoise et de la race frisonne pie-noire importée de Hollande (M. Letard). Obs. : MM. Marcenac, Letard, Voisin, Roger Grand 444
Vayssière (P.). Communication relative à la présidence 29
— Félicitations pour des promotions dans la Légion d'honneur 101
— Souhaits de bienvenue à un membre étranger. 119
— Installation du nouveau Bureau. Allocution. 119
— Présentation du compte rendu du Congrès de la protection des végétaux et de leurs produits sous les climats chauds. 692
— Présentation des Annales de la Station centrale d'hydrobiologie appliquée 693
— L'entomologie agricole au Liban (travaux de M. Adel Abou-Nasser). . . 752
— La lutte biologique contre les ennemis des cultures sur le plan international. Obs. : M. Trouvelot. 810
Veisseyre. Voir Pequignot, Veisseyre et Maffert 812
Viaux-Cambuzat. Son élection (membre titulaire) 792
Vilmorin (Roger de). Variations de la teneur en fer de quelques variétés d'épinards. Obs. : MM. Ferrand, Lavollay, de Vilmorin. 722
Visart de Bocarmé. Le marché agricole de l'Union européenne. Obs. : MM. Garnier et le Président 343
Vital. *Les vieilles vignes de notre France* (M. Ratineau) 819
Vogüé (François de). Son élection (membre titulaire). 793

Voisin (A.). Le principe de base du paturage rationnel. Obs. : MM. Chouard, Desoutter et Voisin 209
— Comment un impôt mal appliqué décourage l'effort du paysan. Obs. : M. Letard 287
— L'exploitation rationnelle des pâturages très dégradés les transforme en pâturages de haute qualité. Obs. : M. Hénin. 314
— Le caractère héréditaire de la vache détermine la quantité d'herbe qu'elle récolte 467
— Productivité de l'herbe 529
— Le facteur temps doit régler le pâturage rationnel 581
— Devons-nous encore réduire notre population paysanne : les Économistes contre les Philosophes de l'histoire et les biologistes. Obs. : MM. Noilhan, Leroux, Voisin, Balachowsky et le Président 650
Vuyst (de). Sa réception (nouveau membre étranger) 411

W

Wey (Raymond). Thèse sur la rétention des anions phosphoriques par les argiles. (présentée par M. Hénin) 696

Y

Yankovitch et **Louvrier**. L'épuisement des olivettes sfaxiennes âgées (M. Valdeyron) 222

TABLE DES MATIÈRES [1]

A

Académie d'agriculture. Publication du nouveau décret relatif à son organisation 394
— Discussion et adoption du projet de Règlement intérieur 523
— Acte pris des demandes présentées par des membres titulaires en vue d'accéder à l'éméritat ou à passer dans la catégorie des membres non résidants . . 523
Agrumiculture. Le IV[e] congrès international de l'agrumiculture méditerranéenne (M. Rebour) 590
Algérie. Le revenu brut de l'agriculture algérienne en 1954-1955 (M. Marcel Barbut) 231
— Le bilan financier de l'agriculture évoluée d'Algérie (M. Rouveroux) 501
— Les réformes foncières en Algérie (M. Barbut). Obs. : MM. des Courtils, F. Robin, Barbut 743
— Les réformes foncières en Algérie (M. Rouveroux). Obs. : M. le Président . . . 827
Alimentation animale. Le caractère héréditaire de la vache détermine la quantité d'herbe qu'elle récolte (M. A. Voisin). 467
Alimentation humaine. Présentation du *Manuel élémentaire d'alimentation humaine* de M. Tremolière, M[lle] Sercille et M. Jacquot (M. Lemoigne) . . . 94
Allemagne (république fédérale de l'Ouest). La loi de parité de la République fédérale allemande (M. Noilhan) 59
— Sur l'application de la loi de parité dans la République fédérale allemande (M. Noilhan). Obs. : MM. Desoutter, Voisin, Gillouard, Noilhan, le Président. 456
Apiculture. *Sélection et élevage des reines* (méthodes simplifiées) (ouvrage de M. Camille Paradean) 214
Arboriculture. Le problème de la reconversion du verger cidricole (M. Régnier) . 524
— La mouche des fruits dans la région parisienne en 1955 (M. Aubin). Obs. : M. le Président. 553
Arboriculture. Le problème de la reconstitution du verger cidricole (M. Régnier). 524
Aromatisation des aliments. Contribution à l'étude du vanitrope (M. Alex Maurel) 251

B

Baux ruraux. Modifications récentes aux lois sur le fermage et le métayage (M. Petitlaurent). Obs. : M. Toussaint 633
Betterave sucrière. Sélection de betteraves sucrières résistantes au *Cercospora* (M. Florimond Desprez) 71
— Influence de différentes conditions de sous-sol de terres noires de Limagne sur l'alimentation minérale, le rendement et la composition de la betterave sucrière en 1955. Essais d'arrosage (MM. Collier, Gachon et Robelin) . . . 512
— *Erratum* relatif à la communication précédente 679
Bibliographie d'ensemble 227, 392, 490, 602, 719, 794
Bioclimatologie. Influence de la température de l'air et de l'insolation sur les dates du débourrement et de la fécondation de la vigne ainsi que sur le degré des vins produits (M. de Boixo). Obs. : M. Geslin. 494
— Facteur réglant la durée du repos hivernal et l'époque du débourrement de la vigne. Influence du froid sur l'époque de floraison. (Présentation par M. Geslin et notes du D[r] Krimbas) 725
Bovine (espèce). Épreuve de la descendance et sélection fromagère du bétail. Pie rouge de l'Est (M. P. Auriol) 388
— Sur le comportement au Maroc des bovins de la race rouge danoise et de la race frisonne pie-noire importée de Hollande (M. Vaysse). Obs. : MM. Marcenac, Letard, Voisin, et Roger Grand 444
— Le caractère héréditaire de la vache détermine la quantité d'herbe qu'elle récolte (M. A. Voisin) 467
— L'exploration de la nutrition phospho-calcique des vaches laitières au moyen du dosage de Ca et P dans les poils (M. Brochart). Obs. M. Leroy. 663

(1) Après l'énoncé du sujet traité, le nom inscrit entre parenthèses est celui de l'auteur (de la communication faite ou de l'ouvrage présenté ou de la note présentée). Le nom du présentateur n'est ajouté que pour la présentation d'ouvrages.

C

Café. Présentation de l'ouvrage de M. René Coste : *Les caféiers et les cafés dans le monde* (M. Vayssière) 41
Campagne agricole 1954-1955 :
I. *La situation viticole et le marché des vins* (M. Paul Garnier). Obs. : M. Maspétiol 79
II. Les principales productions végétales (M. Ratineau). Obs. : MM de Vilmorin et Gillouard 105
III. La production et le marché des fruits et légumes (M. François Robin). Obs. : MM. le Président, Robin, Maspétiol, Cramois, Robin, Hénin, Tardy, le Président 129
IV. L'élevage ovin (M. Paul Dumont). Obs. : MM. Marcenac, Dumont, Robin et le Président 147
V. Le marché de la viande (M. des Courtils). Obs. : MM. Ratineau, des Courtils 176
VI. L'élevage chevalin (M. Desoutter). Obs. : MM. Marcenac, Rouy, Desoutter, Roger Grand, Ratineau, Guinier, Radas, G. Bertrand, le Président 201
VII. Le revenu brut de l'agriculture algérienne en 1954-1955 (M. Marcel Barbut 231
VIII. La campagne betteravière (M. Beauchamps) 254
IX. L'élevage bovin (M. des Courtils). Obs. : MM. Voisin, Letard, Gillouard, des Courtils, le Président. 277
— *Erratum*. 409
X. La situation de l'agriculture dans les territoires d'outre-mer (M. Rossin). Obs. : MM. Roger Grand, Rossin et le Président 282
XI. La production porcine (MM. Ferré et Rouy). Obs. : MM. Desoutter, Voisin, Chombart de Lauwe et Rouy 296
XII. Le marché laitier en 1955 (M. des Courtils) 299
XIII. Les productions de l'aviculture (M^me^ Chéron). Obs. : M. Létard . . . 303
XIV. Les productions de l'agriculture marocaine (M. Trintignac). Obs. : MM. Cramois, Blanc, le Président et Guinier. 360
Cartographie. Présentation de la carte de la végétation du Maroc : feuille de Rabat-Casablanca (M. M. Gaussen) 643
Cassis. Sur l'intérêt du cassis (M. Lavollay) 579
Céréales. Diagnostic foliaire des céréales : V. relation « azote rendement » (M. Dulac) 112
— Variabilité de la composition d'espèces de blé cultivées sur le même sol (MM. Lefèvre, et Hiroux). Obs. : MM. Hénin et Ferrand 115
— Une méthode de lutte contre les taupins applicable aux cultures de maïs (MM. Lucas et Danigrand) 165
— Essais de culture de maïs par repiquage en Seine-et-Oise (M. Desobry) . . . 171
— Observations sur les blés et les farines de la récolte 1955 (M. Geoffroy) . . . 245
— Une difficulté particulière à la fertilisation du maïs et le moyen d'y remédier (MM. Soubiès, Gadet et Lenain) 246
— Arrière-action d'une fumure complète sur maïs et amélioration de cette culture dans la région de Dijon (M. G. Mathieu) 289
— La riziculture marocaine (M. Miège) 310
— Fertilisation azotée du blé d'hiver (M. Jolivet) 483, 486
— La fumure azotée du blé d'automne sous climat semi-acide (MM. Anne, Dupuis et Marocke) 637
— Substances minérales du blé et qualités de la farine (MM. Margulis et Campagne) 676
Chasse. Peut-on concilier la chasse et l'élevage en plein air ? (M. J. H. Dupon). Obs. : MM. Robin et Bressou. 731
Chimie agricole. Présentation de l'ouvrage de M. Guérillot : *Chimie agricole* (M. Ratineau) 40
— Quelques considérations sur un ouvrage de J.-A. Chaptal : *Chimie appliquée à l'agriculture* (M. Désiré Leroux). Obs. : MM. André et le Président . . . 645
Climatologie. La vague de froid des 1^er^, 2 et 3 février 1956 en France (MM. Geslin et Bouchet). Obs. : M. le Président 141
— A propos de la vague de froid en cours (février 1956) (MM. Geslin et Bouchet). . 186
— L'insuffisance des facteurs climatiques et ses liens avec la consommation des engrais en France (MM. Fromont et Hénin). Obs. : MM. Noilhan et Baratte 462
— Influence de la température de l'air et de l'insolation sur les dates du débourrement et de la fécondation de la vigne ainsi que sur le degré des vins produits (M. de Boixo). Obs. : M. Geslin 494

Commerce des produits agricoles. Le marché agricole de l'Union européenne (M. Visart de Bocarmé). Obs. : MM. Garnier et le Président 343
Composition de l'Académie 3
Comptabilité agricole. A propos du rapport 1954-1955 de l'Office de Comptabilité agricole de Soissons (M. Chombart de Lauwe). Obs. : MM. Ferté, des Courtils, Chombart de Lauwe. 760
Concours général agricole. Impressions sur le concours général agricole (M. Baratte). Obs. : MM. le Président, Chombard de Lauwe, Gillouard, Baratte, Robin, Beauchamp 259
— Le cheval au concours général agricole de 1956 (M. Radas) 264
Consomation des aliments. Congrès international de la conserve (Rome 1956). (M. Jean Lefèvre) 628
Crédit agricole. Présentation du Rapport sur la situation du Crédit agricole mutuel au 31 décembre 1955 (M. André Cramois). Obs. : MM. Ratineau, Ferré, Tardy, Vayssière et le Président 686
Cultures fourragères. *Le bon herbager* (ouvrage de MM. Girard et Rouy) 111
— Le principe de base du pâturage rationnel (M. A. Voisin). Obs. : MM. Chouard, Desoutter et Voisin 209
— L'exploitation rationnelle des pâturages très dégradés les transforme en pâturages de haute qualité (M. Voisin). Obs. : M. Hénin 314
Cultures tropicales. Présentation de *Cultures tropicales. Tome I* de M. Cerighelli. 243

D

Diagnostic foliaire. Sur l'utilisation actuelle du diagnostic foliaire en Afrique (M. Ferrand). Obs. : MM. Voisin et Ferrand 767

Divers.

Installations du bureau.
Installation du nouveau Bureau : discours de MM. Paul Vayssière et Jean Lefèvre 119
— Renouvellement de la Commission des Fonds 146

Comité secret.
— Pages : 146, 173, 409, 433, 489, 755. 777

Félicitations.
— Pour des promotions dans la Légion d'honneur 101 701

Déclarations de vacances.
— Section d'Économie des animaux (place de M. Fouret, membre titulaire) . 173
— Section des Sciences physicochimiques agricoles (place de M. Javillier, membre titulaire) 173
— Section de Sylviculture (places de MM. Dubois et Gaussen, correspondants nationaux) 173
— Section d'Histoire naturelle agricole (place de M. Nicolas, correspondant national). 173
— Membres et correspondants décédés 602
— Quatre places de correspondants nationaux (après décès de MM. Laugier, Festy, Briot et Carougeau) 642
— Deux places de correspondants étrangers (après décès de MM. Marcq et Diserens) 642
— Sept places de correspondants nationaux élus membres titulaires et non résidants 794
— Place de M. Léopold Robert, décédé (membre titulaire). 871

Élections.
— MM. A. Leroy et Lavollay, membres titulaires) 200
— MM. R. Blais, Fostier et Emberger, correspondants nationaux 200
— M. J. Guilhon, membre titulaire (section : Élevages) 451
— Sept membres titulaires, cinq membres non résidants, un membre étranger, trois correspondants nationaux et un correspondant étranger 792
— Renouvellement du bureau pour l'année 1957 871
— Communication relative à la présidence (M. Vayssière) 29

Correspondance.
— Réponse de M. le Secrétaire d'État à l'Agriculture au sujet du recensement en cours 295

Deuils de l'Académie. Annonces de décès.
— Décès de Louis Vieillard 295
— Décès de Joseph Carrier 394

Divers *Deuil de l'Académie. Annonces de décès* (suite).
— Décès de M. de Bruchard 453
— Décès de M. Auguste Chevalier 493
— Décès de plusieurs correspondants : (MM. Laugier, Briot, Carougeau et Diserens) 621
— Décès de M. Léopold Robert (Jean Yole) 725

Souhaits de bienvenue.
— à M. le Pr Gachon 331
— à M. le Pr Dhar, correspondant étranger 571
— à M. J.-Ch. Magnan, membre étranger 684
— à M. Jacques Rousseau, botaniste canadien 721

Scrutins.
— Accessions à l'éméritat 570
— Passages dans la catégorie des membres non résidants 570
— Changements de section 570

Félicitations.
— à M. Bressou 175

Hommages.
— aux patriotes hongrois 721
— à M. Paul Boudy 846
Droit public. Le droit public de l'agriculture au XVIIe siècle : J. Domat (M. Maspetiol) 403
Droit rural. Une difficulté nouvelle pour la transmission et la conservation des patrimoines ruraux : les sociétés de famille en péril (M. Petitlaurent). Obs. : MM. Toussaint, Noilhan, Ferté, Roger Grand, Chombart de Lauwe, le Président 434

E

Economie rurale. Comment un impôt mal appliqué décourage l'effort du paysan (M. Voisin). Obs. : M. Letard 287
— Le réaménagement du territoire auvergnat par l'équilibre agro-sylvo-pastoral (M. Lucien Gachon). Obs. : MM. Fromont, Gaussen, Roger Grand, Maspétiol, Toussaint, Baratte, Préaud, Voisin, Visart de Bocarmé, Gillouard, Lucien Gachon, le Président 331
— *La localisation des cultures et des productions animales en France* (ouvrage de M. Klatzmann). Obs. : MM. Hénin et Chombart de Lauwe 381
— *Niveau de vie et progrès techniques en France* (ouvrage de M. Paul Combe) . . . 405
— Devons-nous encore réduire notre population paysanne : les Économistes contre les Philosophes de l'histoire et les biologistes (M. A. Voisin). Obs. : MM. Noilhan, Leroux, Voisin, Balachowsky, le Président 650
— L'évolution des prix des moyens de production et ses conséquences pour les grandes et les petites exploitations (M. Chombart de Lauwe). Obs. : MM. Ratineau, Gillouard, Baratte, Chombart de Lauwe, le Président . . . 797
Electricité. Observations sur le chauffage électrique des sols pendant le mois de février 1955 (M. E. Calvet) 592
Electrification rurale. Sur l'inventaire de l'électrification rurale (M. Calvet) . . 47
Energie atomique. L'énergie atomique au service des agriculteurs (M. Marcenac). Obs. : M. le Président, Marcenac 572
Entomologie agricole. Sur l'origine des attaques de la mouche méditerranéenne des fruits dans la vallée du Rhône (MM. Feron, Schvester et Guennelon). Obs. : M. le Président 94
— Un déprédateur des pruniers en Lorraine : la teigne du mirabellier (MM. Harranger et Robert) 98
— Sur le développement et le caractère des attaques de la mouche méditerranéenne des fruits dans la moyenne vallée du Rhône (M. Hilaire). Obs. : M. Vayssière 504
— *Contribution à l'étude de la parthénogenèse des tysanoptères et de sa cytologie* (ouvrage de M. Bournier) 788
États-Unis. A propos de l'échec de la politique agricole américaine (M. Baratte). Obs. : M. le Président 139
— Réaliste évolution de la politique agricole américaine (M. Engelhard). Obs. : MM. Robin, Baratte, Hénin, de Vilmorin, Aubert, Brasart et le Président . 189

F

Fertilisation. Diagnostic foliaire des céréales : intérêt de la relation « azote-rendement » (M. Jacques Dulac) 112
— Sur le bilan de l'azote en culture intensive (MM. Barbier et Tendille). Obs. : MM. Voisin, le Président, Barbier, Lemoigne 236
Étude, avec l'aide de P^{32} du mode d'action et d'arrière-action, à long terme, des engrais phosphatés (M. Barbier et Mme Lesaint) 240
— Une difficulté particulière à la fertilisation du maïs et le moyen d'y remédier (MM. Soubiès, Gadet et Lenain) 246
— Arrière-action d'une fumure complète sur maïs et amélioration de cette culture dans la région de Dijon (M. G. Mathieu) 289
Arrière-action d'une fumure complète sur maïs et amélioration de cette culture dans la région de Dijon (M. G. Mathieu) 289
— Fixation de l'acide phosphorique du super et de la potasse du chlorure dans le sol en place (MM. Denizot et Mathieu) 291
— *Les engrais et la fumure* (ouvrage de M. S. Pontailler). 409
— L'insuffisance des facteurs climatiques et ses liens avec la consommation des engrais en France (MM. Fromont et Hénin). Obs. : MM. Noilhan et Baratte. 462
— Fertilisation azotée du blé d'hiver (M. Jolivet) 483, 486
— Nouvelle méthode d'amélioration du sol (M. Dhar) 594
— La fumure azotée du blé d'automne sous climat aride (MM. Anne, Dupuis et Marocke). 637
Fongicides. — Dispositif expérimental pour une mise en évidence d'effet systémique et curatif d'un fongicide vis-à-vis du *Pla mopara Viticola* (MM. Jean Lafon et Pierre Couillaud). 197
— Comparaison entre le dinitro-orthocrésol et le dinitro-butyl-phénol en tant que fongicides (MM. J. Bullit et B. Taris) 561

G

Gaz de fumier (méthane biologique). Premiers résultats d'exploitation d'une importante installation réalisée en Hongrie pour la production du gaz de fumier (M. Naszalyi). Obs. : M. le Président, L. Féraud 718
— Nouvelles observations sur le développement des installations productrices de méthane biologique (M. Féraud). Obs. : MM. Tony, Ballu, le Président, Hénin, Féraud 762
Génie rural. Observation sur le chauffage électrique des sols dans la région de Toulouse (M. E. Calvet) 592
Grignon (Ecole nationale de). Présentation du IIIe Cahier de l'École de Grignon (M. Ratineau) 41

H

Herbages. Voir *Paturages*.
Hévéas. Les plantations d'Hévéas au Cambodge et au Sud-Vietnam (M. Dauphin-Meunier) 852
Hydrobiologie. Présentation des Annales de la Station centrale d'hydrobiologie appliquée (M. Vayssière). 693
Horticulture. Variations de la teneur en fer de quelques variétés d'épinards (M. de Vilmorin). Obs. : MM. Ferrand, Lavollay et de Vilmorin 722

I

Industries du bois. L'utilisation des bois de taillis en papeterie : une réalisation (M. Guinier) 39
Irrigations. *Études sur l'irrigation* (présentation d'ouvrage par M. Préaud). Obs. : M. Chouard. 630
Italie. Quelques résultats de la science et de la technique agricole en Italie (M. Franco Angelini). Obs. : M. le Président 129

J

Jus de fruit. La science du jus de raisin (M. Flanzy) 320
— Sur quelques exemples d'aromatisation des jus de raisin (MM. Flanzy et André) 322
— Variations de la vitamine C dans les jus de raisin aromatisés (M. Flanzy et Mlle Ournac). 324

L

Laitière (industrie). La recherche d'antibiotiques, seuls ou associés dans le lait (M. Dopter) . . . 519
— Sur le Congrès international de laiterie (Rome, septembre 1956) (M. A. Leroy) . 629
— Présentation de l'ouvrage de MM. Leroy, Sentex et Stœckel : *Le producteur de lait* (M. Lefèvre) . . . 643
— Évolution de la valeur vitaminique du gruyère aux divers stades de sa fabrication (Mme Randoin et M. Causeret) . . . 727
Langue française. Présentation de l'ouvrage : *Cinq propos sur la langue française* (M. Roger Heim). Obs. : M. le Président . . . 108

Liban. Carte de reconnaissance des sols du Liban (M. Gèze) Obs. : MM. Voisin et Gèze . . . 448
— L'entomologie agricole au Liban (présentation des travaux MM. Adel Abou-Nasser par M. Vayssière) . . . 752
Lin. *Les variétés de lin et leurs maladies* (ouvrage de MM. Plonka et Anselme présenté par M. Florimond-Desprez . . . 726

M

Machinisme agricole. A propos du salon de la machine agricole belge (M. Tony Ballu) . . . 207
— Quelques considérations concernant la motorisation de la petite culture (M. Tony Ballu). Obs. : MM. Ratineau, Baratte, Noilhan, le Président, Bressou, Letard, Blanc . . . 415
— Les maladies du sol imputables au machinisme agricole (M. Tony Ballu). Obs. : MM. Gillouard et Ferrand . . . 575
— La huitième démonstration de motoviticulture de Lavalette (M. Lacombe) . . 789
Maïs. L'importance culturale des maïs hybrides au Maroc et les conditions de son accroissement (M. Grillot) . . . 42
— L'amélioration du maïs et le perfectionnement de sa culture au Maroc (2e note) (M. Grillot) . . . 85
Maroc. L'importance culturale des maïs hybrides au Maroc et les conditions de son accroissement (M. Grillot) . . . 42
— Note d'observation sur le Maroc (M. de Boixo) . . . 83
— L'amélioration du maïs et le perfectionnement de sa culture au Maroc (2e note) (M. Grillot) . . . 85
— Bilan du commerce extérieur du Maroc en 1955 (M. Émile Miège) . . . 257
— **La riziculture marocaine (M. M. Miège)** . . . 310
— Sur le comportement au Maroc des bovins des races rouge danoise et frisonne pie-noire importée de Hollande (M. Vaysse). Obs. : MM. Marcenac, Letard, Voisin et Roger Grand . . . 444
— Présentation de la carte de la végétation du Maroc : feuille de Rabat-Casablanca (M. Gaussen) . . . 643
Mathieu de Dombasle. Un nouvel hommage à Mathieu de Dombasle (M. le Secrétaire perpétuel) . . . 359
Migrations rurales. L'état actuel des migrations rurales intérieures (M. Toussaint). Obs. : M. le Secrétaire perpétuel . . . 106

N

Notices nécrologiques. Joseph Marcq (M. Clément Bressou) . . . 231
— Louis Viellard (M. Guinier) . . . 359
— Joseph Carrier (M. Préaud, secrétaire perpétuel) . . . 413
— Marc de Bruchard (M. Bressou) . . . 493
— Auguste Chevalier (M. Roger Heim) . . . 550
— Léopold Robert, Jean Yolet (M. Préaud) . . . 739

Œ

Œillets. Déséquilibre de la microflore fongique du sol dans les cultures d'œillets méditerranéens (Mme Mireille Moreau) . . . 557
Œnologie. Utilisation des complexons dans l'analyse des vins blancs (M. de Bettignies) . . . 734
— Observations sur la vinification (M. Ribereau-Gayon) . . . 866
Oléagineux. Les travaux de recherches et le progrès des productions oléagineuses en Afrique Française (M. Préaud). Obs. : M. Hénin . . . 757

Oléiculture. Étude sur l'épuisement des olivettes sfaxiennes âgées (MM. Yankovitch et Louvrier) 222
Ouvrages reçus signalés par M. le Secrétaire perpétuel.
— Réception de la grande carte des pays agricoles de France 146
— Au sujet de l'enquête agricole en cours 146
— *Evolutions régionales de l'agriculture* (étude de M. Henri de Foucault) 254
— *Petite propriété terrienne en Belgique* (rapport de la Société nationale d'agriculture de Belgique) 295
— *Economie de mon exploitation* (conférence de M. Descutter.) 359
— *Ce que les Français consomment de viande et ce qu'il leur en coûte* (M. Boussingault) 434
— *Evolution de la population agricole* (bulletin de l'Association des producteurs de blé, mai 1956) 476
— *Maïs* (bulletin technique d'Information, nº 105, décembre 1955) 571
— *Vues d'avenir sur l'exploitation familiale* (discours de M. François Robin). . . 625
— *La crise de l'agriculture européenne* (bulletin de l'Association des Producteurs de blé) 625
— *Journée d'Information sur l'entretien du sol des vergers* (bulletin technique d'Informations du Ministère de l'Agriculture, septembre 1956) 701
— *La plante, machine végétale* (étude de M. Dufrenoy). *L'amélioration des légumes* (étude de M. de Vilmorin) (annales de la Société d'Horticulture de France) 821
— *Le réaménagement du territoire auvergnat par l'équilibre agro-sylvo-pastoral* (étude de M. Lucien Gachon.) 821
— Études de M. Georlette sur l'agriculture et la vie rurale en France au Moyen âge. (Annales de Gembloux 1956, nos 2 et 4) 821
Ovine (espèce). Peut-on concilier la chasse et l'élevage en plein air? (M. J.-H. Dupon). Obs. MM. Robin, Bressou. 731
— Nouvelles recherches sur la composition des toisons de brebis dites « mouilleuses » (MM. Cattin-Vidal, P.-V. Charlet, A.-C. François et A.-M.Leroy). Obs. : MM. Lavollay et Leroy 773

P

Parthénogenèse. Contribution à l'étude de la parthénogenèse des thysanoptères et de sa cytologie (M. A. Bournier) 788
Pathologie animale. L'influence de la nutrition sur le parasitisme des animaux domestiques (M. J. Guilhon) 325
— Contribution à l'étude de la répartition de la brucellose bovine en Haute-Vienne (M. Jacquet). 350
— Essais d'un traitement externe de l'Hypodermose bovine à l'aide de préparations insecticides douées d'un pouvoir de pénétration cutanée élevée (MM. Chambard, Tapernoux, Gastellu et Magat) 385
— Quelques observations et réflexions sur la rhinite atrophique des porcs (M. Desoutter) 476
— La recherche d'antibiotiques, seuls ou associés, dans le lait (P. Dopter) 519
— Du caractère obligatoire de la vaccination anti-aphteuse et des obstacles apportés à la vaccination du bétail par le B. C. G. (M. Desoutter). Obs. : MM. Lafite, Desoutter, Marcenac, Rouy, Gillouard, Leroy, Guilhon, le Président . 710
Pathologie végétale. Sur un test pour la détection des maladies à virus chez la pomme de terre (MM. Martin et Quemener) 426
— Un récent travail sur les Gymnosporanges (thèse de M. Bernaux). 501
— Lutte contre les maladies à virus de la betterave et de la pomme de terre par l'application de traitements aphicides (M. Bonnemaison). Obs. : MM. Voisin et Trouvelot 509
— Déséquilibre de la microflore fongique du sol dans les cultures d'œillets méditerranéens (Mme Mireille Moreau) 557
Pâturages (exploitation rationnelle des). Le principe de base de pâturage rationnel (M. A. Voisin). Obs. : MM. Chouard, Desoutter, Voisin 209
— L'exploitation rationnelle des pâturages très dégradés les transforme en pâturage de haute qualité (M. Voisin). Obs. : M. Hénin 314
— Productivité de l'herbe (M. Voisin) 529
— Le facteur temps doit régler le pâturage rationnel (M. A. Voisin) 581
Pays-Bas. La balance agricole des Pays-Bas (1951-1954) (M. Claude Mouton). Obs. : MM. Robin et le Président 269
Physicochimie. Étude de la rétention des anions phosphoriques par les argiles (thèse de M. Wey présentée par M. Hénin) 696

Physiologie végétale. *La méthode de flétrissement au service de l'agriculture* (ouvrage du Pr Arland présenté par M. Ferrand). Obs. MM. Hénin et Ferrand 428
— Existence chez les végétaux supérieurs de plusieurs modes de comportement vis-à-vis du rayonnement X. (M. André Bilquez) 559
— Variations de la teneur en fer de quelques variétés d'épinards (M. de Vilmorin). Obs. : MM. Ferrand, Lavollay et de Vilmorin 722
Physiologie animale. Action de certains fourrages sur la motricité du tube digestif des animaux domestiques (M. Heim de Balsac, Le Bars et Simonnet) . . 481
Pomme de terre. Production de pommes de terre d'arrière-saison : leur utilisation comme semences (M. G. Mathieu-Collot). Obs. : MM. Ratineau et Chouard) 431
— *Les principes de la conservation des pommes de terre : germoirs et magasins* (ouvrage de M. de la Bouteillère) 772
Protection des végétaux. Sur l'origine des attaques de la mouche méditerranéenne des fruits dans la vallée du Rhône (MM. Feron, Schvester et Guennelon). Obs. : M. le Président 94
— Un déprédateur des pruniers en Lorraine : la teigne du mirabellier (MM. Harranger et Robert) 98
— Une méthode de lutte contre les taupins applicable aux cultures de maïs (MM. Lucas et Danigrand) 165
— Dispositif expérimental pour une mise en évidence d'un effet systématique et curatif éventuel d'un fongicide vis-à-vis du *Plasmopara Viticola* (MM. J. Lafon et P. Couillaud) 197
— *Penicillium* et agrumes (M. P. Rongieux) 329
— Action des substances colorantes sur le genre *Penicillium* (M. Henri Rougieux) 354
— Sur le développement et le caractère de la mouche méditerranéenne des fruits dans la moyenne vallée du Rhône (M. Hilaire). Obs. : M. Vayssière . . . 504
— Lutte contre les maladies à virus de la betterave et de la pomme de terre par l'application de traitements aphicides (M. Bonnemaison). Obs. : MM. Voisin et Trouvelot 509
— La mouche des fruits dans la région parisienne en 1955 (M. Aubin). Obs. : M. le Président 553
— Présentation du Compte rendu du Congrès de la Protection des végétaux et de leurs produits sous climats chauds (M. Vayssière) 692
— Effet physiologique de quelques fongicides vis-à-vis des boutures de peupliers. (MM. J. Chardenon et B. Taris). Obs. : MM. Marcenac et Guinier 709
— Les traitements contre la chlorose des plantes (MM. Gasser et Muller) . . . 713
— Considérations sur l'emploi de l'heptachlore utilisé en traitement du sol (MM. L'Hoste, d'Aguilar et Gérard) 784
— Le lutte biologique contre les ennemis des cultures (M. P. Vayssière). Obs. : M. Trouvelot 810

R

Réceptions.
— de M. de Vuyst, nouveau membre étranger 411
— de M. Lavollay, nouveau membre titulaire 453
— de M. Marc Ferré, nouveau membre titulaire 545
— de M. André Leroy, nouveau membre titulaire 547
— de M. Jean Guilhon, nouveau membre titulaire 681
Recherche scientifique. Quelques réunions internationales sur l'organisation de la recherche scientifique (M. G. Aubert). Obs. : MM. Leroy, Ferrand, Aubert 779
Ricin. Le ricin dans la région méridionale (MM. Alabouvette et Ranton). Obs. : MM. André, le Président et Chouard 159

S

Séance solennelle. Discours de M. Jean Lefèvre, Président 605
— Rapport sur les travaux de l'Académie (M. le Secrétaire perpétuel) 613
— Discours de M. Dulin, Secrétaire d'État à l'Agriculture 617
Distribution des récompenses :
— Diplômes de médailles et prix spéciaux 622
— Prix de la Fondation Xavier-Bernard 624
Situation des cultures. Notes sur la situation agricole (M. Ratineau). Obs. : MM. Desoutter, Marcenac, de La Roche-Aymon, Roger Grand, le Président 478

Sociologie rurale. Syndicalisme agricole et Jeunesse rurale (M. Petitlaurent). Obs. : MM. Toussaint, le Président, Petitlaurent et des Courtils 153
— *La révolution agricole* (publication posthume de M. Augé-Laribé). Obs. : MM. Chombart de Lauwe et le Président 265
— Une difficulté nouvelle pour la transmission et la conservation des patrimoines ruraux : les sociétés de famille en péril (M. Petitlaurent). Obs. : MM. Toussaint, Noilhan, Ferté, Roger Grand, Chombart de Lauwe, le Président . . . 444
— Devons-nous encore réduire notre population paysanne : les Économistes contre les Philosophes de l'histoire et les biologistes (M. A. Voisin). Obs. : MM. Noilhan, Leroux, Voisin, Balachowsky et le Président 650
— Par un film « Routes barrées », la jeunesse agricole pose les problèmes de son avenir (M. Petitlaurent). Obs. : M. le Président 706
Sols (analyse, pédologie, érosion, etc.). Sur le prochain Congrès de la science du sol (M. Oudin) 61
— *Le bilan de l'eau des sols* (ouvrage de M. Lucien Turc). 140
— *Dix-huit années d'études lysimétriques* (ouvrage de M. Bastisse). 140
— Les formes et types d'érosion du sol par l'eau en Afrique occidentale française (M. Fournier) 215
— L'érosion hydraulique en France (M. Hénin). Obs. : MM. Blanc, Désiré Leroux, Roger Grand, Rouveroux, Hénin, Robin, Baratte 398
— Carte de reconnaissance des sols du Liban (M. Gèze). Obs. : MM. Voisin et Gèze 448
— Les maladies du sol imputables au machinisme agricole (M. Tony Ballu). Obs. : MM. Gillouard et Ferrand 575
— Présentation de la thèse de M. Raymond Wey : *Etude de la rétention des anions phosphoriques par les argiles* (M. Hénin) 696
— Considérations sur l'emploi de l'heptachlore utilisé en traitement du sol (MM. L'Hoste, d'Aguilar et J. Gérard) 784
— Rapport présenté au nom de la Commission d'Étude sur le travail des sols : sur le travail profond et sans retournement des sols (MM. Hénin et Monnier) 846
— Sur le VI[e] Congrès international de la science du sol (M. Oudin) 852
— *Pédologie : applications forestières et agricoles* (ouvrage de M. Duchaufour) . 865
Sylviculture. *Connaissance de la forêt* (ouvrage de M. Huchon) 110
— Effet physiologique de quelques fongicides vis-à-vis des boutures de peupliers (MM. Chardenon et Taris). Obs. : MM. Marcenac et Guinier . . . 709

T

Tabac. Action de l'hydrazide maléique sur l'élaboration des glucides dans les feuilles de tabac (MM. Arnaud, Barge, Richez et Gantheret) 168
— Évaluation des besoins en eau du tabac (M. J. Couteau) 834
Tunisie. Résultats de la campagne agricole 1954-1955 en Tunisie (MM. J. et St. Dumont). Obs. : M. le Président. 62
Turquie. Notes de voyage en U. R. S. S. et en Turquie (M. Baratte). Obs. : MM. Lemoigne, de Vilmorin et Noilhan. 701

U

Union européenne. Le marché agricole de l'Union européenne (M. Visart de Bocarmé). Obs. : MM. Garnier et le Président 343
U. R. S. S. Notes de voyage en U. R. S. S. et en Turquie (M. Baratte). Obs. : MM. Lemoigne, de Vilmorin, et Noilhan 701

V

Vins (production et marché). L'Institut des vins de consommation courante (M. Maspétiol). Obs. : MM. le Président, Garnier, Baratte, Maspetiol, Guinier, de Vilmorin, Robin 49
— La situation viticole et le marché des vins (M. Paul Garnier). Obs. : M. Maspétiol 79
Viticulture. L'institut des vins de consommation courante (M. Maspétiol). Obs. : MM. le Président, Garnier, Baratte, Maspétiol, Guinier, de Vilmorin et Robin. 49
— Un exemple de vulgarisation en viticulture (M. Pestel) 74
— Dispositif expérimental pour une mise en évidence d'effet systématique et curatif éventuel d'un fongicide vis-à-vis du *Plasmopara Viticola* (MM. Jean Lafon et Pierre Couillaud) 107
— Le VIII[e] Congrès international de la vigne et du vin de Santiago du Chili (M. Maspétiol) 378

Viticulture (*suite*).
— Influence de la température de l'air et de l'insolation sur les dates du débourrement et de la fécondation de la vigne ainsi que sur le degré des vins produits (M. de Boixo). Obs. : M. Geslin 494
— Facteur réglant la durée du repos hivernal et l'époque du débourrement de la vigne. Influence du froid sur l'époque de floraison (présentation par M. Geslin de notes du Dr Krimbas). 725
— *Sur la défense des vignobles et des vins de Bordeaux* (ouvrage de M. J. R. Guyon, présenté par M. Garnier) 753
— La huitième démonstration de motoviticulture de Lavalette (M. Lacombe) . . 789
— *Les vieilles vignes de notre France* (ouvrage de M. Vital, présenté par M. Ratineau) 819
Vulgarisation agricole. Crise et perspectives d'avenir de la vulgarisation agricole (M. Chombart de Lauwe). Obs. : M. Noilhan 29
— Un exemple de vulgarisation en viticulture (M. Pestel). 74
— La vulgarisation agricole en Algérie (M. P. Rouveroux) 195

Z

Zootechnie. Épreuve de la descendance et sélection fromagère du bétail .Pie rouge de l'Est (M. P. Auriol) 388
— L'exploration de la nutrition phospho-calcique des vaches latières au moyen du dosage de Ca et P dans les poils (M. Brochart). Obs. M. Leroy 663
— Compte rendu du VIIe Congrès de la Fédération européenne de Zootechnie (M. Leroy) 695

IMPRIMÉ PAR L'IMPRIMERIE ALENÇONNAISE
PLACE POULET-MALASSIS, ALENÇON

Dépôt légal : 1er trim. 1957. N° d'ordre : 4.444

C.P.P.P. 23.579

***

Les communications faites à chaque réunion et les observations auxquelles elles donnent lieu sont publiées dans les *Comptes Rendus des séances de l'Académie d'Agriculture* qui paraissent deux fois par mois, sauf en août et en septembre, et forment, chaque année, un volume de 700 à 800 pages.

Organe entièrement désintéressé, ayant toujours refusé d'insérer une publicité de quelque nature qu'elle soit, les *Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture de France* présentent au point de vue scientifique une haute tenue qui les place au rang des publications similaires de l'Académie des Sciences, de l'Académie de Médecine et de l'Académie Vétérinaire. Ce bulletin, qui a toujours trouvé auprès des élites scientifiques françaises et étrangères l'accueil le plus favorable, est indispensable à tous ceux qui désirent se tenir au courant de l'évolution des recherches agronomiques en France ainsi que des techniques nouvelles appliquées en agriculture.

Reconnue d'utilité publique, l'Académie est habilitée à recevoir des dons et des legs avec ou sans affectation spéciale; les libéralités ainsi faites ont permis la fondation de nombreux Prix destinés à récompenser des recherches ou des essais portant sur toutes les branches de l'Agriculture Française.

***

Les prix et conditions d'abonnement pour l'année 1956 sont les suivants :

	France et Union Française	*Étranger*
	—	—
Abonnement annuel.	1.200 fr.	1.500 fr.
Numéro au-dessous de 50 pages . . .	100 »	140 »
Numéro de 50 pages et plus.	125 »	180 »

Les abonnements partent du 1er janvier de chaque année et peuvent être souscrits au siège de l'Académie d'Agriculture de France : 18, rue de Bellechasse, Paris (7e), avec paiement par chèque sur Paris, ou de préférence par virement ou envoi postal : C. C. P. 3829-19 Paris.

Les collections des années précédentes sont en vente, sauf épuisement, au prix de 2.000 fr. la collection reliée et de 1.500 fr. en fascicules séparés.

L'Académie peut également fournir des *reliures mobiles*, qualité marocain, couleur nègre, portant en lettres dorées l'inscription : Académie d'Agriculture de France. Comptes Rendus des Séances, 20 tringles; non millésimées : 350 francs, millésimées : 400 francs.

N° 18

TABLES DES COMPTES RENDUS

Tome XLII — Année 1956

Table des noms d'Auteurs 873

Table des Matières 882

Le Gérant : BERNARD GRISARD.

Imprimé par l'Imprimerie Alençonnaise, Maison Poulet-Malassis, Alençon (Orne), France
C. P. P. P. : 23.579 N° 18. — 3-57. — 4.444